والتحليل الوجف للمولمان غيرالعطاق ١٥/٥ ١٥٠

س يجرى الخليل الوحيف للمركبات غير العضويه يا و للتعف على الشق الحامع والتعف على الشق القاعدى تنفسم الشقوق الحاممين إلى ما اقسام لل منا الله عالما الله عنها الله على الله عنها الله 1- acres caquist Hacieis lib e acreso casipoz HILaki snos ocuero acleb There Whicea 2120 El Heles Il w/mis White willhide on 12 lagro79 الحمض الدكن فاتايطرد الحممن الدقل ثباتا على هيئه غاز مامج لى دون معيز او خواج ل ليعبائيه معيولا اولا مجموعه جمعين إعلا المدفق تلشفعن الموليات لاتب وم الكربونات- و140 السكربونات - و50 اللبيس عرا المنتوبية - وه عنوليستان - وملا المنتوبيت il coèd/Hc/ viena/Hco3 Co3 co coist/ pris)! لان دمغ الما الحتر نباتامن دمغى و على الما الفستق HCO, 9 CO3 11 orio التربه الاساسية: يستذمر كانتف اعلا+ الملح الصلي ١١ ١١ الناكيدين: يستخده معلول الملح + معلول لبريتان الهائيسوم لل جمع اللبونات د تذب فالماء عدا NHy, K, Na ب جمع البيليونات تذوب في الماء

را الموضوع الدرس: ومع الحرو و ومع القاريخ: 11 المربه الكون عن اللربونات ومى والساربونات وما سُري بعد اداء الخربه بحدث فوران و متصاعد عُارُ وص م للت الذى يعكم ماء لحبير الرائق نظيل لتكون تدلونك الكاليوم view شحيحه الذولان في العاء بينما بزول التحلس بعد مده 1-0 نتيمة تكون مركب عديدونات الكاليوم. 30.0 of oce القاء Ca(0H) + Co2 - > Ca Co3 + H20 الحمم Constitution 16800 2 عاز د اودد (Ca) Ca3 + H20 ---> Ca (HCo3) Cos leuther Su vie the Tung to Tung ing it 5 س لم السارونات عن المعادله الدوى مختلفته والباقى زى الموق لاناد Natices + HC1 -> Nacl+H20 + Ce21 منته التخريا التي من التاليدون إبع لما راسب ابيه ما الكربونات 110 Naz Co3 + mg Soy -> Naz Soy+ mg Co3 x cars 99 ag applyte usulust Na العالمي يت بيع من رئيس بسال محد النسخيس سالتامير عام رمي mg (1+Co3)2 -> mg (HCo3)2 + Na2 Soya windles centain

موضوع الدرسي ح ح و ح و التاريخ: ٢٠١٧ ٢٠٠ بماف إلى ملح لبيتات العبويوم وخواصا من j'e sher césalHe sues organals césals odlie as g los orde d'im sull por le So, rest Ajer I well are some to get west dated Na_So_1+2HC1-2Nacl+H20+So_1 التربه الناليد مع السائدة معلما خلاص الرجاعي مي تعلى راسب اينعن من فريس الرجاعي Na2803+ (CH3C00) Pb -> Pb S03+2CH3C00Na verelimiting of coldition visibles PBS03 - A PBS04 + H2S04 اللسف عن النيون أنو لسات في ملح أنولويناه المعوريوم Entre viet evente elicità Ten Mund ويتعلق اللبج عن المعلول و نظهر باللون الإجافز Na25203 +2HC1 dil 2Nac1+502+H0+5 N928203+ (CH3 COO) Pb -> CH3 COON9+Pb 8203 PhS203 H2Soy + PhS will ر داسب اسود من لبريت الرصاميا

موضوع الدرس: المنية ريس التاريخ: 1/ يضا من يضاف قطراس من كاشف المجموعة حامض 7/0 ن المحقق على شتريب الصوريوم حيث تتلون ملح 500 Mecu Herecea ecagi Himeei lies mesti al يتحل إلى ممنها ليستريك وماء والسيد النيسريك وعند ملامست للهواء الجوى بتلول ثانى السيد النيتروجين 1500 Na No2 + HCI dil > NaCI + HNO2 التحرا 3HN02 - A > HNO3 + H20 +2NO1 Fue CooNa ويعداله 2No2 + 02 -> 2No2 1 yours اللية التجريه الناليديه ويضاف إلى مطول نيترين العبوديوم برمانوتاسيوه المحمقية به ١١٥٥ المركز حث 5ug يتلون نيترات الصوديوم و لبريتان البوتاسيوم 245 وكبريتان المندنيز وماء 5 Ma No2 + 2 Kmn ay + 3H2 Soy لتع 3203 5Na No3 + K2 Soy +2MnSoy +3 H20

موضوع الدرسانيوشات التاريخ: ١١ التاريخ: ١١

نتم اخافته ملح كلودلا الصوديوم على المنف المجموعة جمعون به و على المول و بلد مط ترماعد غاز كلوايل العيس وقيل الذي يدين في اللواء ويكون سعب بيضاء عند اضافته إلى هيركس الاعونوا وتلون كريتادى الموزيوم الذائبي مماع ما المالي

2 Nact + H2 Soy Cons Nassoy + HC1

cui viet aucoluluracie 4HOpHN 12 als chier EHN NH3+ HCI - NHyClapupaion X by object بيضاء تدكن فالبواء

1 150 1011 11 110 + 110 + 110 1 50 11 6 m

In 19100 aslet they received 12 asleticition lagist تتلون لانسب المنفي من للوريم المؤمنين بلول اللون النفسي الله تعرفه usies e vi er dillipus siadel aunt u lunerea ele well & capilling its Messed golf while on all

Nacl + AgNo3 - Navos + Ag CI well inter an receed the the Mersunea

التج مه التاليدية (عا) دري من التاليدية التاليدية عد اخاج محلول للوريد العبوديوم الى معلول ذارى الرجاعا تتلون واسم احيض من للورب الرجاج ل يذوب في الماء السافل Entiment of the of the Colors of the Colors 2 Nacl + (H3 Coo) Pb --> Pb cl2+2CH3 CooNa

موضوع الدرس: معادا مدومها التاريخ: 11 عند ا فيلم مع نتولت العبود يوم إلى همان اللبريال المركز لا في تلون ليوسات الصوريوم و تصاعد غاز الت بينه قاتمات من ميان النيتويك وما الموتوداد عده هذه الا يخرله عند المنافة برامه النحاس 04 صيت بيناعل صمال النبر بلاع ع المخاس و يستح بنولت المخاس وتعاعدوا 3 2Na No3+ H2 SON COM Na Sou +21+ NO3 10 dago thick No2 3/ Elizab des 4/1/NO3 - Ule > 2H20 + O2 +4N021000 pill - 1/6/2 Cu+411No3 - Cu(No3) +2H20+2No2 کلوں فيب ार्मियोर्भ देश 16 si lajes aclebirlim secrea Is aclebri huits bruei عند المعجبرة صيثاً شماضاوة قصرات من و الزكراد احتراس على الجرار الرافل للخ تمرح المحلول تزول الخلقة، المر * 2Na No3 + 6Fe Soy +4H2 Soy conc enaportabach - shad + Bellport 11 Na2 Soy + 3 Fe2 (Soy) + 4H20 +2 NO عند ite * Fe Sou + No -> Fe Sou. No وي المركب الحلقات المسين الا فيتروديل لمديد المديد الم ooNa ery K2 CKOZ Rembiell we , is is Treater theilmes 100 10 2X

موضوع العرس: المحموعات العامات التاريخ: 1 1 Back Usloo مجرى التجربات الاساسية والتاليدية عاى محلول الملح وليس على المادة الصلبة والدن المترواسب لد تتلون إلد عند تفاعل معالمل الدملاج مع بعمنها البعث. Masoyalogsoy Wie Wie Bull of sil co cient emplote cur Borch Udra & Difful Evilan Wherea Cercel 180 - 10 Here will be up with application of the of the The The policy Massoy+Bach + Mac + Basoy cie ¿ cius ver lung 150 Williate pomilio 1 secret a month de all Na2Say + (CH3coo) Ph -> 2eH3coopa+ Ph Sou HOLES COM IS CORPER ON CONTROL CONTROL OF WARE "had decompto en mong this only it it the of cert conto control Napoydo ce can't ome page 19 airementaliner in sing. 2Na3Po4+3Bacl2 -> 6Nacl + Bas(pou) the columnitate theman III wild Thun 014.4Helice is con 1 (tradian) Nappour + Fells -> Fe Pour +3 Nact 3 Clara Colemas) Ha (3 Chill Bed) Charles & 50 10 X Georal Lier mien 100 ND of

0/2-1 موضوع الدرس: إلنه قوق القاعد على الثاريخ: 1/ يعتبراللشف عن الشفوق الماعديات المر تعقبا من اللسف عن المنتقوق الحامضة لعدة طباكم ها ٧ س عد السقوق القاعدية ٢٠ التداخل فيما دينها 4. The is the control of the illust of the one 12 m 2) 4 e (belw 1) e laireig 9/9/3) 7 liena Unided Haser Blog acrest ise there Ini I wa Horage 20 1 tellus was in in weapon wil Com Wife the cold of in a full of the stand of the wind its (sio dretal pereind is contill platficher) اساس اختلاف ورحه النواناق الماء حيث انها تنفيل على هيئه واسب ولذها مختلفة ق درجه الذولان (bocoe so I toluto & et in it wind director dis place of على هيئه كلورينات بشريده الذوبان كاشفالم معوقه إعلى مذن التخر Agaiesplusty. Ho is iligil of post oil sois لتجول المساسل بإخارة منزلت الرجاعال المحقق tip Ph (No3) + 2HCl - Ph Cl2 +2 HNO3 11 المخ Pb (No3) + K2 Croy -> Pb Croy +2KNo3 14 (18.18) 16 Kentierie pi (mi) Ph(No3), +2 NaOH - Ph(OH), + NaNo3 (C)00 mla) Cerpinging is dere (m)

موضوع الدر العجموي من التاريخ: 1 1 المجموعة العليات الثانيات بدالا المعالية على المعالية على المعالية نترسب كانيونات هذه المجموعة على هيئت لبريتيدات Cutil despero 2, House 2010 Land Cusoy+Hos Hel, Cus + Hosoy واسب اسود عن لريتيد الغاس ma theoretile list be sent to me la partilla sel C450, +2Na0H C4(0H) + Na2504 راسب أزرق من هيدروكسيد الغاس المحموعة القالم الثالث والمعام والمعالية المعالمة المعالم تترسب كانبونات لازه المحمومة على لاسته هيدرولسيدات This lasses be authorized House of seed to the ALT3 (Fe Jeres all 1 trace remains the fill be use " Fe Soy DNAy OH Fe (OH), + (NHy), Soy التربه التألديه-Fe Sog +2NOOH + FeloH) + Naz Soy راسب ابیعاء دغر 0(NO3/ +2 NAOH

موضوع الدرس: مر مر مر مر مر مرالباريخ: ١١ Fe Esquistion willowst Fe Cl3 +3 NHy QH - Fe (oH) +3 NHy C Slani is gotter Ni Clot 2 NH4 OH التويه التالييل FeCl3+3NaOH - Fe(OH) +3 NaCl (In collection will as comp اي حد مع دکتور محمد مغاوري ليك عندي ورقه كمان فيها التعريفات لما تخلص هنزلها Caylile 11112 504 +2 Het Ma (dessaid compositions) an Hacken ellestreille

nondry

موضوع الدرس المجموى مى التاريخ: ١١١ Ni Us Soid Eacopoli- Journal Milor seil Nigla+2 Nagh Ni(OH) +2 Nac) داسب الحضرا NiCl2+2NHyOH -> Ni (014)2 +2 NHy CI DINE Cap the Cord thanks acount التربه الاساسيم الم cach + (NHy), Co3 Ca Co3+2NHyCl vencionis trend Williams Cacle + H2Soy -> Casou +2 Hcs Cey (July Ma desois amount begood عتم تسفين الصوديوم وبلا فظلتلون الون Gel ill jewy خلي بالك هنا مش هتسخن الصوديوم

نفسه ده هیکون محلول